

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 605 421**

②1 N° d'enregistrement national : **86 14423**

⑤1 Int Cl<sup>4</sup> : G 02 C 11/00.

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 17 octobre 1986.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 16 du 22 avril 1988.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : EGOZI Rafaël I. — US.

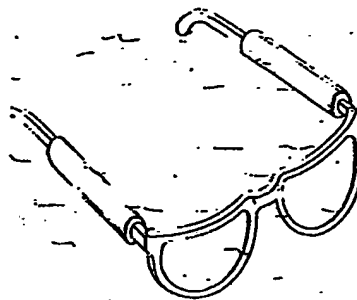
⑦2 Inventeur(s) : Rafaël I. Egozi.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Flotteurs pour lunettes et lunettes équipées de tels flotteurs.

⑤7 Les flotteurs se composent d'une feuille de mousse  
souple comportant des cellules fermées ayant une densité en  
dessous de 1,0, dont la surface intérieure supporte un maté-  
riau adhésif, cette feuille étant façonnée de manière à s'adap-  
ter étroitement par pression à au moins une partie de la  
monture des lunettes. La feuille de mousse présente extérieu-  
rement une couche imperméable, notamment de peinture latex.  
Application à tout type de lunettes.



FR 2 605 421 - A1

L'invention est relative à des lunettes, et plus particulièrement à des accessoires flottants pour lunettes.

5 La nécessité de flotteurs pour lunettes de vue ou lunettes de soleil est évidente comme en témoignent les différentes tentatives dont les brevets cités ci-dessous.

Le déposant pense que la référence la plus proche correspond au brevet US N° 3 517 989 attribué à  
10 Carl H. Wilson. Cependant, elle diffère de l'invention actuelle parce qu'une matière plastique mousse ayant un poids spécifique de 0,50 devait être utilisée pour mouler les lunettes. Ceci demande un dispositif spécial pour les fabriquer. Pareillement, le brevet US N° 3 740 124  
15 attribué à Abraham Goodman en 1973 pourvoit des lunettes à flotteurs mais en plusieurs parties.

Des flotteurs à lunettes amovibles sont décrits dans les brevets US N°s 3 016 796 (BOOTHE); 3 038 375 (GANSZ I); 3 390 938 (GANSZ II) et 3 711 190 (BLAIR).  
20 Cependant, il peut être aisément vérifié par les données des différents brevets que les flotteurs présentés sont encombrants et enlèvent ainsi l'esthétique des lunettes. Et, les flotteurs de GANSZ II font appel à plusieurs parties rendant susceptibles des infiltrations d'eau.  
25 GANSZ I donne une approche archaïque au problème et il est improbable que l'objet soit porté sans coincer des poils ou des cheveux entre le flotteur et les membres temporaux 26 et 22.

Les autres brevets décrivant de façon proche  
30 ce sujet fournissent un nombre de traits plus ou moins compliqués qui ne résolvent pas le problème de façon efficace ou économique. Aucun de ces brevets ne présente les traits nouveaux de l'invention.

Un des objectifs principaux de cette invention  
35 est de fournir des flotteurs pour lunettes qui sont faciles à mettre et qui peuvent être retirés.

Un autre objectif est que le flotteur suive le contour de la branche de lunette et soit d'un volume suffisant pour fournir la fonction flottante.

Un autre objectif encore est de fournir un  
5 flotteur pour lunettes qui minimise l'effet inesthétique sur la lunette quand elle est posée.

Encore un objectif de cette invention est de fournir un mécanisme qui est peu onéreux à produire et maintenir tout en conservant son efficacité.

10 D'autres objectifs de cette invention seront mis à jour dans la partie suivante du descriptif.

En tenant compte des objectifs cités ci-dessus, l'invention comprend les détails de construction et la combinaison des parties qui sera mieux comprise par la  
15 description suivante illustrée par les dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 représente une paire de lunettes de soleil classique incorporant deux flotteurs,
- la figure 2 montre une coupe transversale d'un  
20 des flotteurs,
- la figure 3 montre un morceau du matériel utilisé pour fabriquer le flotteur.

En se référant à la figure 1, on peut voir que cette invention est généralement caractérisée par le  
25 numéro 10 ce qui s'adapte à la forme des branches de lunettes sur lesquelles elles sont utilisées.

Comme le montrent les figures 2 et 3, une feuille 20 de mousse flexible comportant des cellules fermées est utilisée. Elle se plie et prend n'importe  
30 quelle forme de la monture. La densité de la mousse est considérablement en dessous de 1,0 qui est la densité de l'eau. La feuille 20 est composée de polyuréthane synthétique 30 et remplie de plusieurs cavités qui fournissent le volume de déplacement nécessaire pour faire  
35 flotter les lunettes.

Une couche imperméable 40, de préférence une peinture latex est utilisée, elle est appliquée sur

la surface extérieure de la mousse 30 ce qui empêche de mouiller et de remplir les cellules de la mousse d'eau. Une couche adhésive 50 est appliquée sur la surface intérieure de la mousse 30 pour que la feuille 20 puisse adhérer fermement à la surface de la monture.

5 On pense que la description donnée ci-dessus donne une bonne idée des objectifs et des avantages de cette invention. Différentes idées peuvent être tirées de ce concept inventif. Il est clair que tout ce qui est  
10 décrit ici est illustratif et ne doit pas être considéré dans un sens limitatif.

REVENDEICATIONS

1. Flotteurs pour lunettes, caractérisés en ce qu'ils sont réalisés à partir d'une feuille de mousse souple comportant des cellules fermées, ayant une densité  
5 en dessous de 1,0 dont la surface intérieure supporte un matériau adhésif, cette feuille étant façonnée de manière à pouvoir s'adapter étroitement par pression au moins à une partie de la monture des lunettes.

2. Flotteurs selon la revendication 1, caracté-  
10 risés en ce que la feuille de mousse est façonnée en forme de cylindres creux adaptables étroitement par pression aux branches des lunettes.

3. Flotteurs selon les revendications 1 ou 2, caractérisés en ce qu'ils sont réalisés en mousse de  
15 polyuréthane présentant de nombreuses cellules fermées.

4. Flotteurs selon les revendications 1, 2 ou 3, caractérisés en ce qu'ils présentent sur leur surface extérieure une couche imperméable, notamment d'une  
peinture latex.

20 5. Lunettes équipées de flotteurs selon l'une quelconque des revendications 1 à 4.

2605421

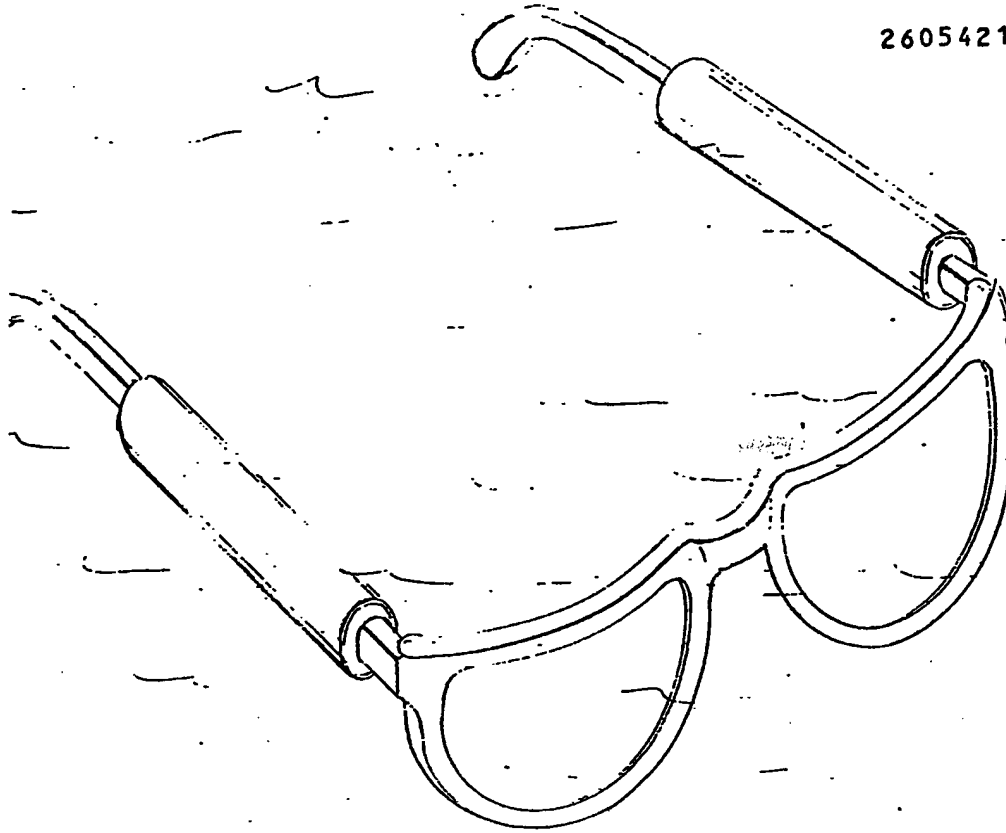


FIG. 1.

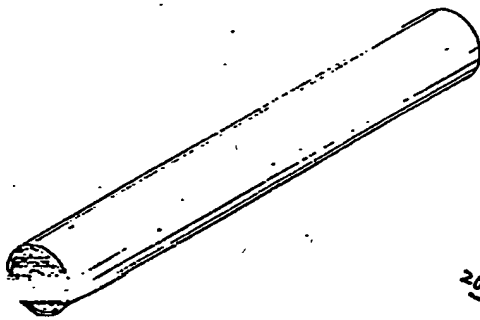


FIG. 2.

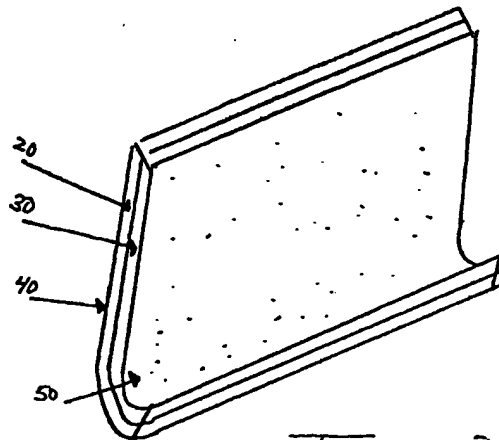


FIG. 3

PUB-NO: FR002605421A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2605421 A1

TITLE: Floats for spectacles and spectacles equipped  
with such  
floats

PUBN-DATE: April 22, 1988

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

EGOZI RAFAEL

COUNTRY

US

APPL-NO: FR08614423

APPL-DATE: October 17, 1986

PRIORITY-DATA: FR08614423A ( October 17, 1986)

INT-CL (IPC): G02C011/00

EUR-CL (EPC): G02C011/00

US-CL-CURRENT: 351/43

ABSTRACT:

The floats are composed of a sheet of closed-cell flexible foam having a density below 1.0, the inside surface of which bears an adhesive material, this sheet being shaped so as to fit closely, by pressing, at at least part of the spectacle frame. On the outside, the foam sheet has an impermeable layer, especially a latex paint layer.

Application to all types of spectacles. <IMAGE>